

# Biztonsági adatlap

453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



Létrehozás dátuma: 2012.12.13.  
Felülvizsgálat dátuma: 2016.06.01.  
Verziószám: 3.

## Clovin II TG

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító: Clovin II TG

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított, illetve ellenjavallt felhasználása:

Foglalkozásszerű felhasználásra. Fehér textíliák és fehér munkaruhák mosására alkalmas foszfátmentes, aktív klórt tartalmazó, fehérítő hatású ipari felhasználású mosókoncentrátum.  
Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó/szállító: „CLOVIN” S.A.  
Lengyelország, 18-220 Czyżew ul. Zarzecze 14  
Tel:+48 86 275 50 58  
e-mail: clovin@clovin.com.pl

Forgalomba hozó: PentaClean Kft., 2049 Diósd, Vadrózsa u. 21.  
06 23 545 650 Fax: 06 23 370 094

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: [pentaclean@pentaclean.hu](mailto:pentaclean@pentaclean.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefon szám:

Országos Kémiai Biztonsági Intézet  
ETTSZ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Sürgősségi telefonszám: +36-80-201-199 (0-24 óra)

### 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

##### 2.1.1. Az anyag vagy keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.  
Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

#### 2.2. Az anyag vagy keverék osztályozása a 1999/45/EK valamint a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerint:

GHS piktogram:



GHS09



GHS07

Figyelmeztetés:

Figyelem!

#### Figyelmeztető mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P362 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

# Biztonsági adatlap

453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



Létrehozás dátuma: 2012.12.13.  
Felülvizsgálat dátuma: 2016.06.01.  
Verziószám: 3.

## Clovin II TG

P321 Szakellátás (lásd a címkén).  
P304 + P340 **BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P305 + P351 + P338 **SZEMBE KERÜLÉS** esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P302 + P352 **HA BŐRRE KERÜL:** Lemosás bő szappanos vízzel.  
P332 + P313 **Bőrirritáció esetén:** orvosi ellátást kell kérni.  
P403 + P233 **Jól szellőző helyen tárolandó.** Az edény szorosan lezárva tartandó.  
P337 + P313 **Ha a szemirritáció nem múlik el:** orvosi ellátást kell kérni.  
P273 **Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.**  
P264 **A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.**  
P391 **A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.**  
P501 **A tartalom/edény elhelyezése hulladékként:** a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

### 2.3. Egyéb veszélyek

PBT és vPvB értékelés: nem alkalmazható.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Keverékek

	CAS szám EU szám Regisztrációs szám	%-os arány	1272/2008/EK
nátrium karbonát	497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19-0000	30-40	Eye Irrit. 2, H319
oxietilénezett alkohol	Polimer	5-<10	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit.2, H315
nátrium-diklórizocianurát dihidrát	51580-86-0 220-767-7 613-030-01-7	5-<15	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 1,H410

(A „H” mondatok teljes szövege a 16. pontban található)

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

**Általános információ:** A sérültet szabad levegőre kell vezetni. Bármilyen nyugtalanító tünet fellépésekor orvost kell hívni, vagy a sérültet kórházba vinni, megmutatni a termék csomagolását, vagy az azon lévő címkét.

**Belélegzés esetén:** Vészhelyzetben, ha a termék gőze/permete a légutakba kerül azonnal orvost hívni. Légzés leállásakor mesterséges lélegeztetést alkalmazni.

**Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le bő vízzel, további panasz esetén forduljunk orvoshoz.

**A szemmel való érintkezés után:** Kontaktlencsét eltávolítani. Bő hideg vízzel a szemhéjszélek széthúzása mellett min 15 percen keresztül a szemet öblíteni, panaszos tünetek megmaradása esetén orvoshoz fordulni.

**Lenyelés esetén:** Öblítsük ki a sérült száját és itassunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Hánytatni nem szabad! Azonnal forduljunk orvoshoz, mutassuk meg ezt a dokumentumot vagy a termék címkéjét.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

**Bőrrel érintkezés:** A bőr irritációja léphet fel (bőr pirosodás).

**Szembe kerülés:** Irritálja a szemet, a kötőhártyát, hosszabb behatás esetén sérülés lehetséges.



## Clovin II TG

**Lenyelés:** Irritálhatja az emésztőrendszer nyálkahártyáját (rosszullét, hányás, hasmenés), ártalmas nagyobb mennyiség lenyelése esetén.

**Elhúzóó/ idült hatás kockázata:** A termék porának hosszantartó hatása a szemre a kötőhártya irritációját okozza. Ismétlődő, vagy hosszantartó érintkezés a bőrrel, annak kiszáradását, berepedezését, gyulladós állapotát eredményezheti.

**Hosszantartó hatás kockázata:** A termék egyetlen összetevője sincs besorolva mint rákkeltő, mutagén, vagy termékenységet károsan befolyásoló anyag.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Azonnal forduljunk orvoshoz, mutassuk meg ezt a dokumentumot!

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag:** CO<sub>2</sub>, poroltó, vízsugár, oltópor. Használjon a környezetnek megfelelő oltóanyagot. A termék nem gyúlékony.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** Az égés során az egészségre ártalmas égéstermékek, mint: nitrogén oxidok, szén oxidok, kénoxidok és egyéb beazonosíthatatlan gőzök és gázok keletkezhetnek. Füstöt ne lélegezzük be.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** A tűzoltáshoz maró anyag ellen védelmet nyújtó ruházatot viseljünk.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Viseljünk védőfelszerelést. Tartsuk távol a védtelen személyeket. Kerüljük el a termék porának levegőbe kerülését, annak szembe kerülését, belélegzését.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Zárjunk el minden közcsatornát. A készítményt talajba, élővizekbe és kezelés nélkül közcsatornába juttatni nem szabad.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** A szétszóródott port gyűjtjük össze megfelelő jelzéssel ellátott tartályokba és adjuk át újbóli felhasználásra, vagy ha ez nem lehetséges adjuk át ártalmatlanítás céljából az illetékes szerveknek. A szennyezett területen maradt port bő vízzel öblítsük le.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** Vegye figyelembe a fentiekén kívül a 8. és a 13. szakasz előírásait.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** A termékkel beszennyeződött ruhát azonnal levenni. Munkavégzés után és munkaközi szünetek előtt kezet mosni. Az alkalmazás során nem szabad étkezni, inni, dohányozni. Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól tartsuk távol. Használjunk a bőr kiszáradását megakadályozandó, kézápoló krémet. Kerüljük a termék szembe kerülését. Szabad utat biztosítani a kiömlés következményeinek megszüntetéséhez szükséges eszközökhöz.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** Eredeti zárt csomagolásban, száraz, jól szellőző helyiségben, élelmiszerektől távol, gyermekektől elzárva tárolandó. Helyezzünk el szemmosót a munkahelyen.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás:

Foglalkozásszerű felhasználásra. Fehér textíliák és fehér munkaruhák mosására alkalmas foszfátmentes, aktív klórt tartalmazó, fehérítő hatású ipari felhasználású mosókoncentrátum.

A termékismertető tartalmazza a biztonságos és hatékony felhasználási módokat.

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:** Az összetevőkre nincsenek megadva munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint.

**8.2. Expozíció ellenőrzése:**



## Clovin II TG

### Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.  
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.  
Ne lélegezzük be a port, gőzöket, párákat.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.  
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést, a termék véletlen lenyelését.  
Munka közben étkezni és dohányozni nem szabad.

### Személyi védőfelszerelés:

Szemvédelem: jól záródó védőszemüveggel (EN 166).  
Légzésvédelem: Rendeltetésszerű használatkor nem szükséges, erős porzaskor alkalmazzunk pormaszkot.  
Kézvédelem: védőkesztyűvel (EN 374).  
Bőrvédelem: nem szükséges. Fröccsenés veszélye esetén: védőruházat viselése ajánlott.

### Környezeti expozíció ellenőrzése:

Hígtatlan állapotban nem kerülhet a környezetbe, közcsatornába.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők:	fehér por
Szag:	termékre jellemző, kellemes
Szagküszöbérték:	nincs elérhető adat
pH-érték:	10,5 (10 g/l; 20 °C-nál)
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs meghatározva
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	nincs meghatározva
Párolgási sebesség:	nincs elérhető adat
Tűzveszélyesség (szilárd,gázhalmazállapot):	a termék nem tűzveszélyes
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	nincs elérhető adat
Gőzsűrűség:	nincs elérhető adat
Relatív sűrűség:	kb. 1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C-nál)
Oldékonyság (Oldékonyságok):	>95 g/dm <sup>3</sup> keverés után
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet:	a termék nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	nincs elérhető adat
Viszkózitás:	nincs elérhető adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	a termék nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	égést táplálja

9.2. Egyéb információk: Nincs rendelkezésre álló információ.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. **Reakciókészség:** Magas nátrium-diklór-izocianurát tartalma miatt a termék szintén erősen reaktív. Segíti a tűz keletkezését. Exotermikus reakciók lehetősége állhat fel erős oxidáló, redukív hatású anyagokkal valamint erős savakkal és lúgokkal keveredve.

10.2. **Kémiai stabilitás:** Az ajánlott, normális feltételek mellett a termék stabil viszont az aktív klór tartalom évente kb 1%-al csökken. Magas környezeti hőmérséklet bomláshoz vezethet.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** Savakkal érintkezve mérgező gázok (pl klór) szabadulnak fel.

10.4. **Kerülendő körülmények:** nedvesség, magas hőmérséklet.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** gyúlékony anyagok, savak, ammónia tartalmú vegyületek, szerves anyagok, erős oxidáló/redukáló szerek, savak vagy lúgok.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** mérgező gázok és gőzök.



## Clovin II TG

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Állatokra toxikológiai vizsgálat a tárgyi termékre vonatkozólag nem lett végezve. A kritikus dózisértékek a termék egyes összetevőire kerültek megadásra:

##### Oxietilénezett alkohol

Emésztőrendszeri kockázat: LD50 (patkány) – 500-2000 mg/kg

Bőrre fennálló kockázat: nincs adat.

Bőrrel érintkezve: irritáló hatású. Hosszantartó behatás esetén, vagy ha a vegyszer tömény, vagy magas koncentrációjú vizes oldatban érintkezik a bőrrel, annak gyulladós állapotát okozhatja.

Szembe kerülve: irritáló hatású.

Lenyelés esetén: ártalmatlan.

Mutagén hatás: nincs adat.

##### Nátrium karbonát

Emésztőrendszeri kockázat: LD50 (lenyeletve - patkány) – 4090 mg/kg

LD 50 (lenyelve – egér) – 6600 mg/kg

Belélegzés kockázata: LC50 (patkány) – 2300 mg/kg

LC 50 (egér) – 1200 mg/kg

Bőrre fennálló kockázat: Nincs adat.

Bőrrel érintkezve: a hosszan tartó behatás irritációt, pirosodást, hólyagosodást okozhat.

Szembe kerülve: Irritáló hatású, fájdalmat, könnyezést, pirosodást, a kötőhártya sérülést, látászavarokat okozhat.

Lenyelve: ingerlően hat az emésztőrendszerre, hasfájást, hasmenést, súlyos esetben vérkeringési zavarokat és halált okozhat.

Belélegezve: ingerlően hat a légutakra. Tünetek: köhögés, nátha, gyulladós tünetek, légzési nehézségek.

Allergia veszélye: nem kimutatott.

Mutagén hatás: nem kimutatott.

Rákkeltő hatás: nem kimutatott.

##### Nátrium-diklórizocianurát

Emésztőrendszeri kockázat: LD50 (patkány) → 2000 mg/kg

Bőrrel érintkezve: a hosszan tartó érintkezés a bőr gyulladós állapotát okozhatja.

Szembe kerülve: irritációt okozhat.

Lenyelve: irritálja a szájat, torkot és a gyomrot.

Mutagén hatás: Nem mutagén.

##### Primer ingerhatás:

**Bőrrel érintkezés:** A bőr irritációja léphet fel (bőr pirosodása).

**Szembe kerülés:** Irritálja a szemet, a kötőhártyát, hosszabb behatás esetén sérülés lehetséges.

**Lenyelés:** Irritálhatja az emésztőrendszer nyálkahártyáját (rosszullét, hányás, hasmenés), ártalmatlan nagyobb mennyiség lenyelése esetén.

**Elhúzódó/ idült hatás kockázata:** A termék porának hosszantartó hatása a szemre a kötőhártya irritációját okozza. Ismétlődő, vagy hosszantartó érintkezés a bőrrel, annak kiszáradását, berepedezését, gyulladós állapotát eredményezheti.

**Hosszantartó hatás kockázata:** A termék egyetlen összetevője sincs besorolva mint rákkeltő, mutagén, vagy termékenységet károsan befolyásoló anyag.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás: A természeti környezetre a termék veszélyesnek minősül.

A készítmény veszélyes összetevőinek ökotoxikológiai adatai:

Oxietilénezett alkohol:	LC <sub>50</sub> halak ( <i>Lebistes reticulatus</i> ) = 850 mg/dm <sup>3</sup>
	LC <sub>50</sub> gerinctelenek ( <i>Daphnia magna</i> ) = 9,8 mg/dm <sup>3</sup>
	LC <sub>50</sub> algák ( <i>Chlorella sp.</i> ) = 2340 mg/dm <sup>3</sup>
Nátrium karbonát:	LC <sub>50</sub> (halak, 96h) = 300-500 mg/l
	NOEC (halak brachydanio rerio, 96h) = 7,4 mg/l
	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = kb 4,8 mg/l

# Biztonsági adatlap

453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



Létrehozás dátuma: 2012.12.13.  
Felülvizsgálat dátuma: 2016.06.01.  
Verziószám: 3.

## Clovin II TG

Nátrium-diklórizocianurát : Nincs elérhető adat a vegyület pontos ökológiai hatásáról, de hosszantartó, nagyon mérgező hatással van a vízi organizmusokra egyrészt a pH-érték változás, másrészt a mérgező klórvegyület miatt.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Oxietilénezett alkohol: Könnyen lebomlik.

Nátrium karbonát: szervesetlen anyag

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Oxietilénezett alkohol: Nem akkumulálódik.

Nátrium karbonát: Nem akkumulálódik.

### 12.4. A talajban való mobilitás:

Oxietilénezett alkohol: nem illékony, a víz felületéről nempárolog. A talajban való megkötődése lehetséges.

Nátrium karbonát: Vízben jól oldódik.

12.5. PBT és vPvB értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Egyéb káros hatások: nincs adat

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

**Készítmény:** A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. Trv. 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet, ill. a 343/2011. (XII.29.) Korm. rendelet szerint. Háztartási hulladékhoz nem keverhető, közcsatornába nem engedhető.

EWC: 20 01 29 (veszélyes anyagot tartalmazó mosószerek)

**Csomagolóanyag:** A csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása a készítményre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet a 442/2012. (XII.29.) Korm. rendelet szerint.

EWC kód: 15 01 10 (veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladék)

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**A termék a nemzetközi szállítási előírások (közút: ADR, vasút: RID, belvíz: ADN, tenger: IMDG, légi: ICAO TI, IATA DGR) szerint nem minősül veszélyes árunak.**

14.1. UN-szám: nem veszélyes áru

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: szállítás szempontjából nem veszélyes

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nincs besorolva

14.4. Csomagolási csoport: nincs besorolva

14.5. Környezeti veszélyek: vízi szervezetekre mérgező hatású, jelölés: hal és fa

14.6. A felhasználót érintő esetleges óvintézkedések: nincs adat

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nincs adat

## 15. SZAKASZ: A szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok:

A kémiai biztonságról szóló 1907/2006 Európai Közösségi rendelet, 453/2010/EU rendelet (2010. május 20.). Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, 790/2009/EK Rendelete (2009.08.10.).

Veszélyesanyag-kezelés: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000 EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról, 25/2000 EüM-SzCsM együttes rend. a munkahelyek kémiai biztonságáról.

38/2003.(VII.7.) ESZCSM-FVM-KVVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.

25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

# Biztonsági adatlap

453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



Létrehozás dátuma: 2012.12.13.  
Felülvizsgálat dátuma: 2016.06.01.  
Verziószám: 3.

## Clovin II TG

Hulladékkezelés: 98/2001 Korm.rendelet; 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről.

Munkavédelem: 1993. XCIII. Törvény

Veszélyes hulladék: 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről, 2012. évi CLXXXV törvény a hulladékokról.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült .

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A fenti adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját.

A felhasználó felelőssége, hogy ezen információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról döntsön.

A 2. felülvizsgálat oka: a 453/2010/EU rendeletnek megfelelő módosítások.

A 3. felülvizsgálat oka: az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelő módosítások.

A 2. és 3. pontnak megfelelő R és H-mondatok:

- H302 Lenyelve ártalmas.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.



## Clovin II TG

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or Toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyi anyag-ügynökség
Ecx	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Edx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.



# Biztonsági adatlap

453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



Létrehozás dátuma: 2012.12.13.  
Felülvizsgálat dátuma: 2016.06.01.  
Verziószám: 3.

## Clovin II TG

---

LOEC	(LowestObservedEffectConcentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(LowestObservedEffectLevel) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observedeffectconcentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observedeffectlevel) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-LongerPolymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No ObservedAdverseEffectLevel) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(OrganisationforEconomicCooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(PersistentBioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	PredictedNo-EffectConcentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of VeryHighConcern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknownorvariablecomposition, complexreactionproductsorbiologicalmaterials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatileorganiccompounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(VeryPersistent and veryBio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív